



Fundamental
Systems



VERTIFY
EXPLOR&XPLAIN



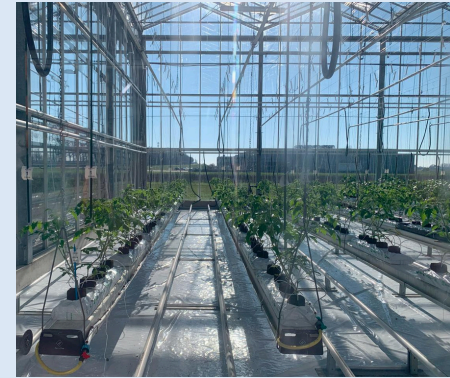
UNIVERSITEIT
VAN AMSTERDAM

Tomatenproef

stowa

We hebben in samenwerking met Vivent, Verify, STOWA en studenten van het Tesla Minor Team vanuit de Universiteit van Amsterdam gedurende zes maanden onderzoek gedaan naar o.a. tomatenplanten.

De ene helft van het gewas werd behandeld met geïnfuseerd water en de andere helft fungeerde als controlegroep. De gewassen zijn behandeld met geïnfuseerd water met 67% waterstof en 33% zuurstof.



Bij de behandelde planten

Zagen we een **hogere**

- Nutriënten index balans
- Fotosynthese activiteit
- Opbrengst per plant in kg: tomaten +12%



En het vergde **minder**

- Chemische interventie
- Gewasbeschermingsmiddelen

Er is **geen negatief effect** gevonden van de waterinfusie op

- De plant
- Het microbiom rond de wortels
- De waterhuishouding
- De samenstelling van voedingsstoffen



Tomatenproef

Het onderzoek besloeg een volledige levenscyclus: van zaad tot oogst. Hierbij maakten we gebruik van druppelirrigatie in een kas.

Om het effect van de behandeling op de planten te kunnen meten, hebben we gebruik gemaakt van biofeedback. Hierdoor hebben we zowel het plantritme als het activiteitenprofiel kunnen meten. Ondanks blootstelling aan veel stress, bleven de gewassen kwalitatief goed. De plantwetenschappers van Vivent hebben de metingen van de sensoren geanalyseerd en kwamen tot de volgende conclusie:



De behandelde planten zijn **actiever** en hebben een **stabiel** ritme met **meer optimale** uren en **minder suboptimale** uren.

Dit betekent dat de behandeling helpt bij het verminderen van de reactie van planten op stressoren en veranderingen in het klimaat. Ze krijgen een hogere weerbaarheid.

We hebben gebruik gemaakt van hoge kwaliteit cultivars en hebben geen ziekte(n) aan kunnen tonen.



Tomatenproef



Gewas
Tomaat

Naam
Bronsino F1

Type
Tros

Vruchten per tros
5, joined

Type plant
Krachtig en kort

Tolerantie
Si

Vorm
Rond

Gewicht
130-150 gr

Resistenties HR
**ToMV:0-2/Ff:A-
E/Fol:0,1/For**

Resistenties IR
TSWV/On

